

我們與永續的距離

全國大專校院研發主管會議

天下雜誌 CSR頻道總編輯 黃昭勇



黃昭勇

天下CSR頻道總編輯

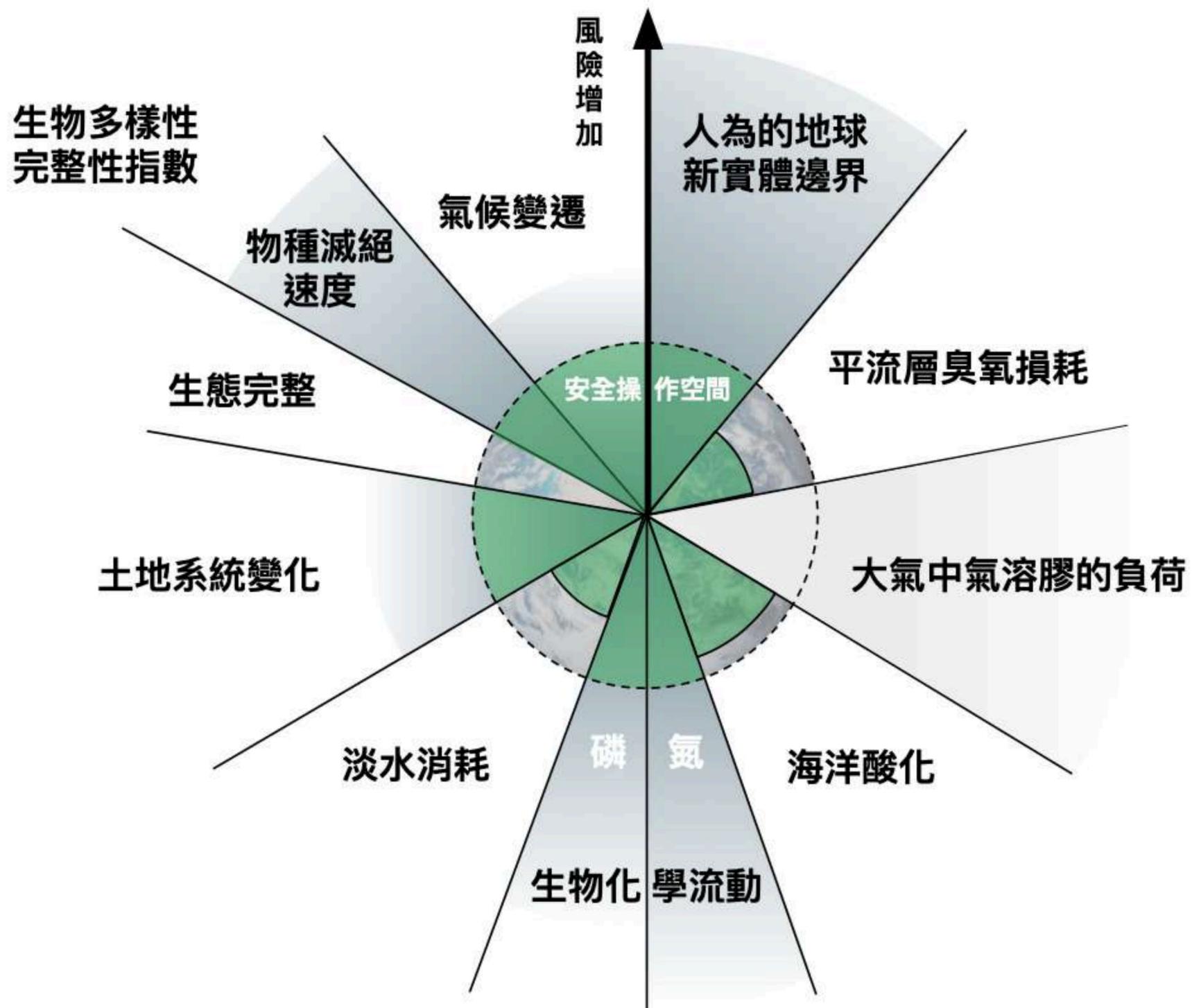
採訪、報導 觀察、分享

- 輔大社會企業研究所
- 文化新聞學系
- 26年財經新聞採訪報導
- 全球華文永續報導獎

我們夠永續嗎？

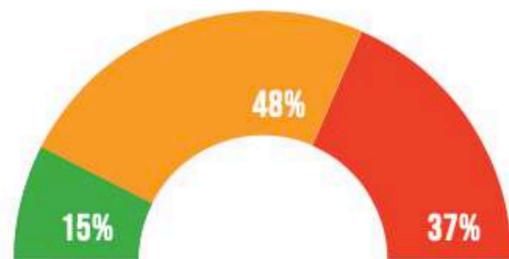
地球邊界

斯德哥爾摩振興中心



SDG PROGRESS UNVEILED: A DATA JOURNEY

A CONCERNING PICTURE OF SDG PROGRESS AT THE MIDPOINT:

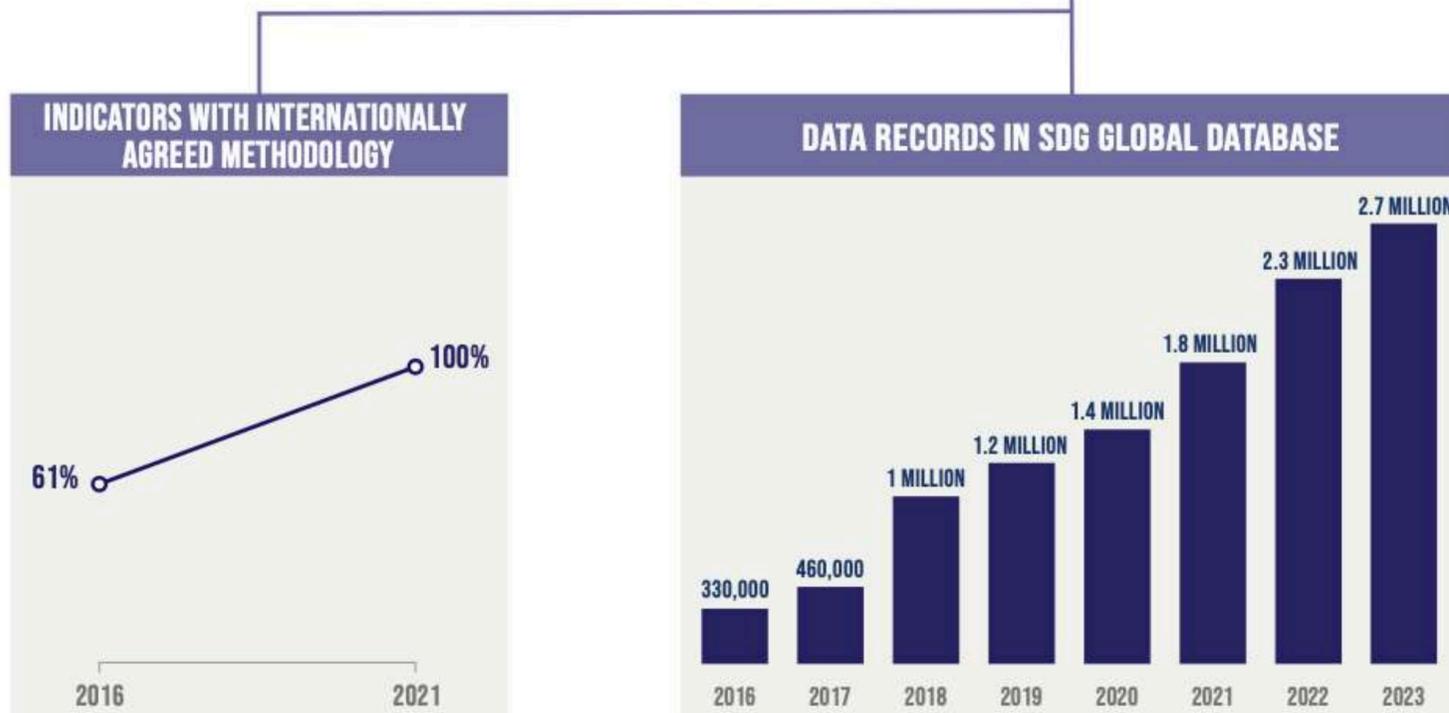


- ON TRACK
- MODERATELY OR SEVERELY OFF TRACK
- STAGNATION OR REGRESSION

BASED ON AN ASSESSMENT OF SDG TARGETS WITH TREND DATA.



SIGNIFICANT STRIDES IN SDG DATA AND MONITORING



MIND THE GAP FOR BETTER DATA

NATIONAL STATISTICAL OFFICES SATISFIED WITH THEIR COORDINATION ROLE



54%

HIGH-INCOME

26%

LOW- AND LOWER-MIDDLE INCOME

COUNTRIES WITH >60% FUNDING GAP IN THEIR STATISTICAL PROGRAMME



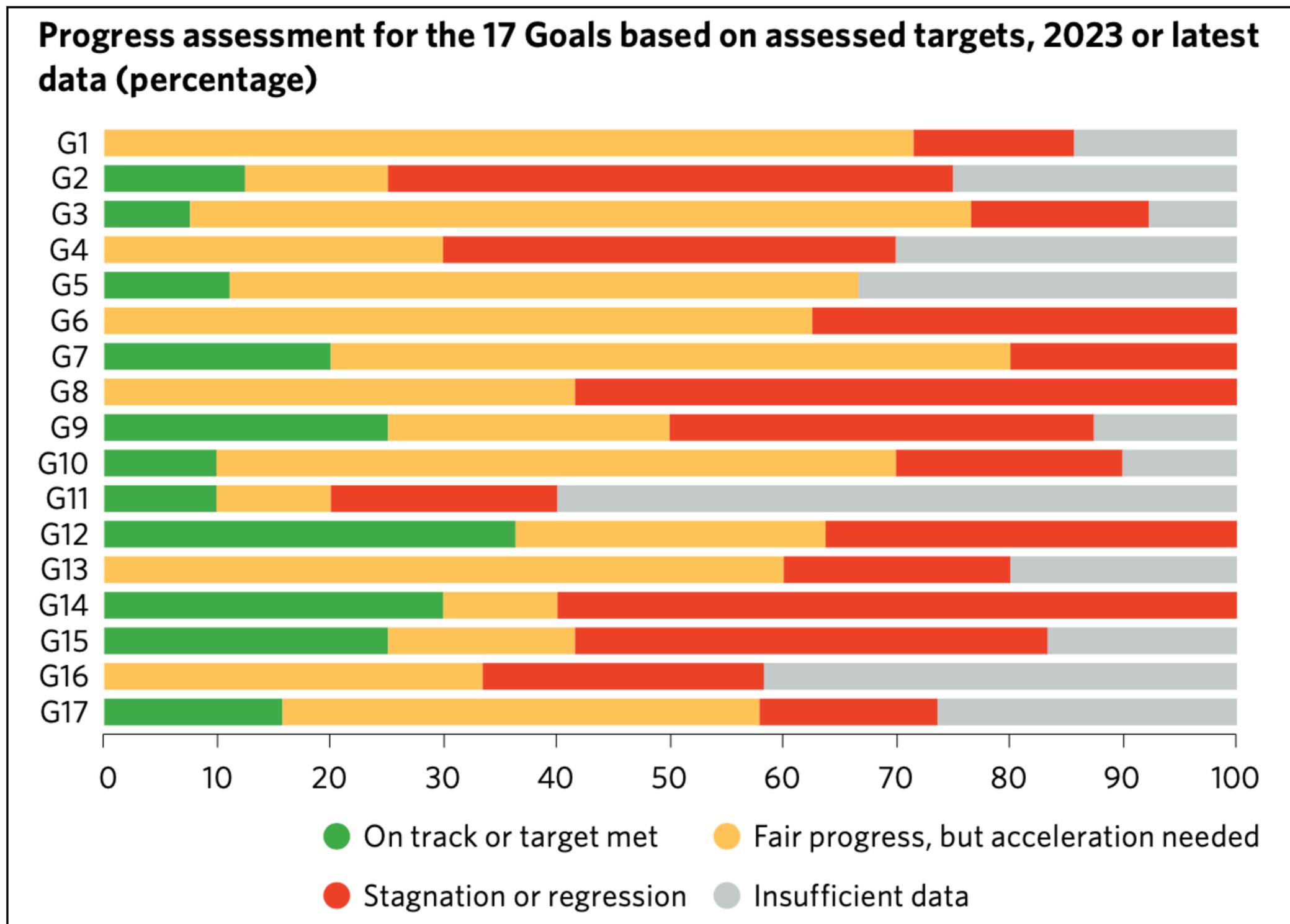
0%

HIGH-INCOME

23%

LOW- AND LOWER-MIDDLE INCOME

- 聯合國2023年特別報告，SDGs進程堪慮
- 警訊、警訊，還是警訊。



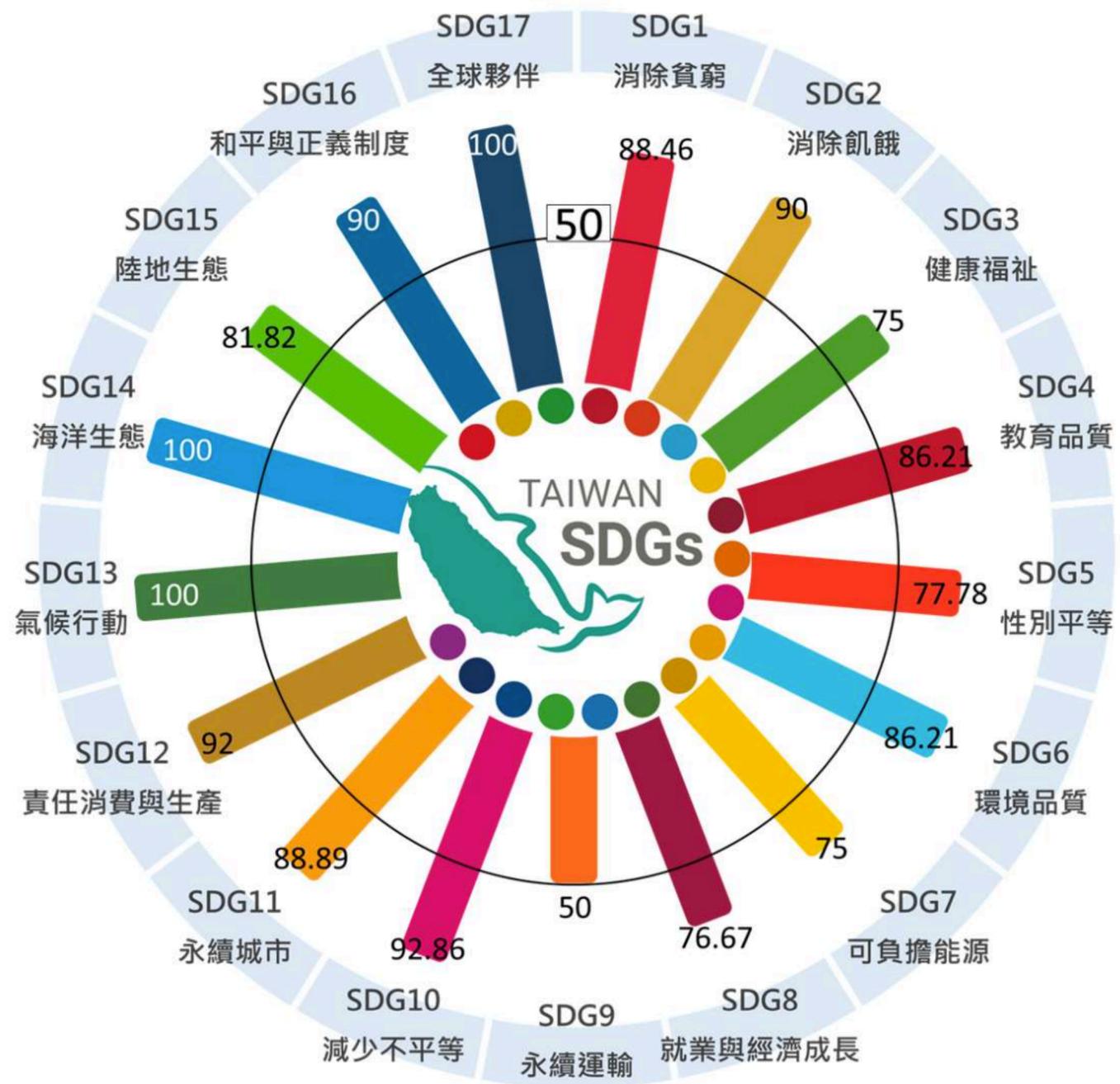


圖 1 2022 年臺灣永續發展核心目標 (SDGs) 推動成效一覽

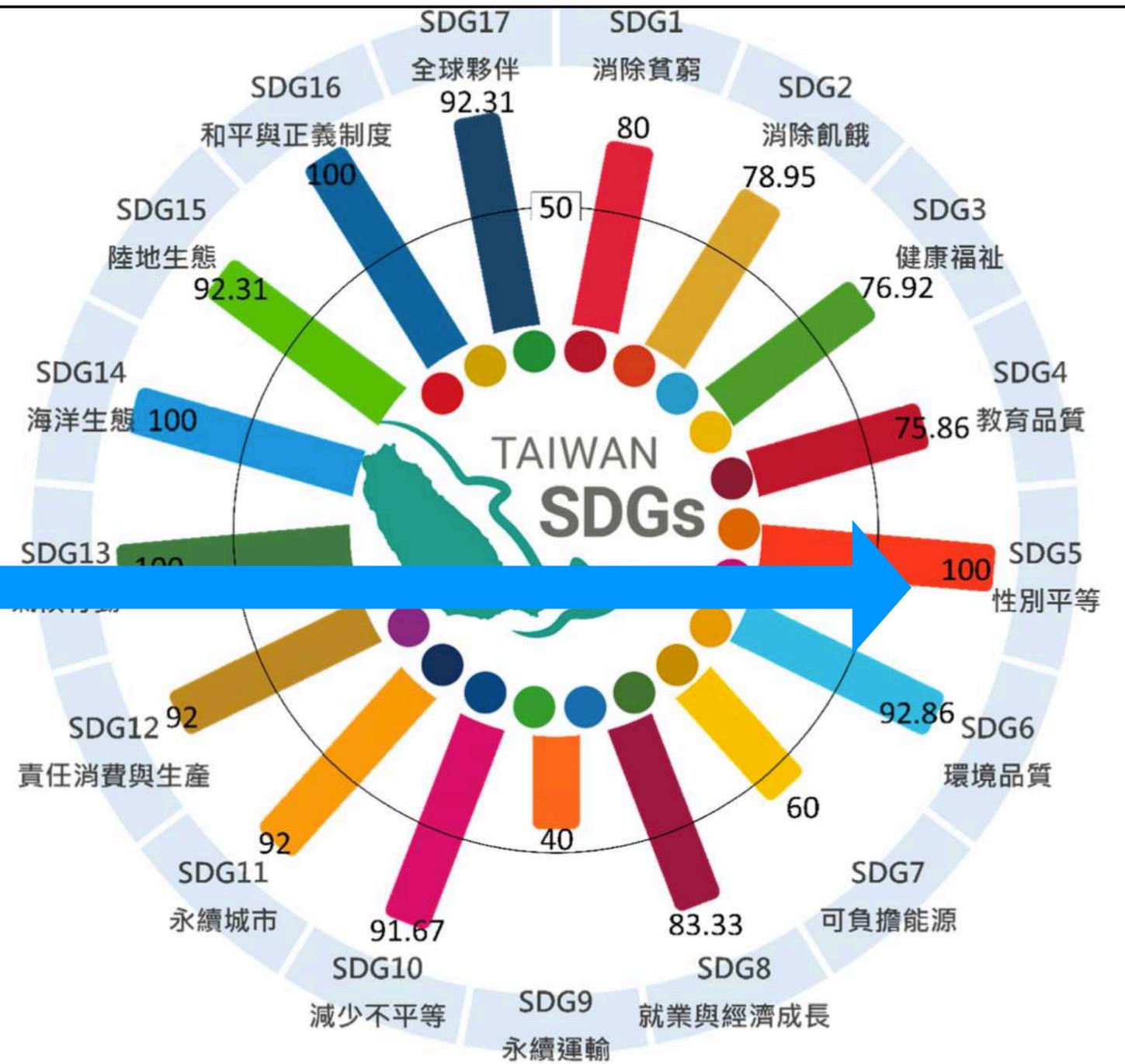


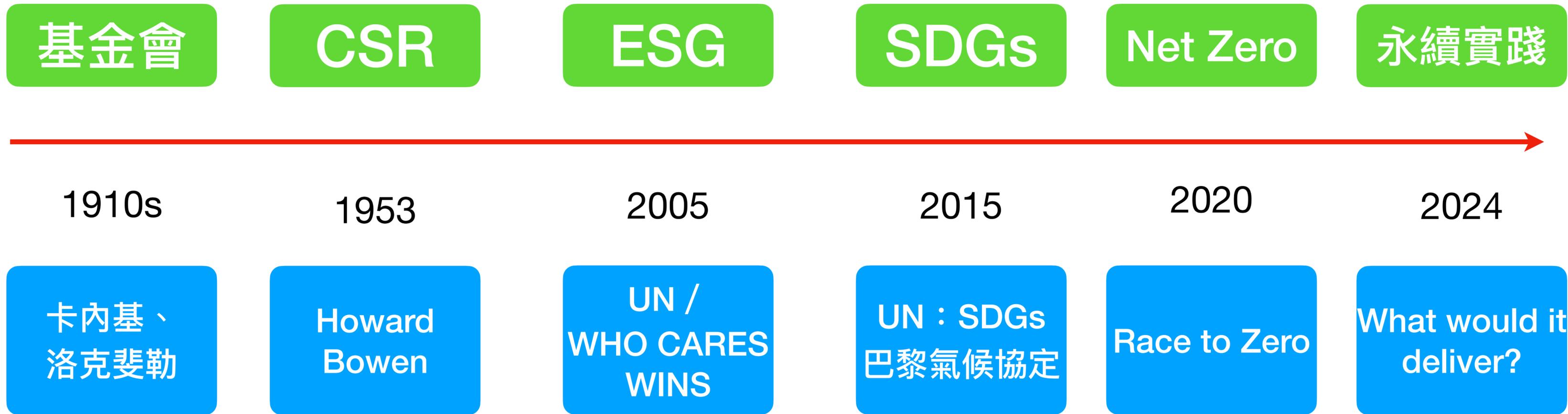
圖 2 2021 年核心目標(SDGs)推動成效一覽

誰需要永續？誰來發展？

資本主義的反思

- »...1776 Adam Smith 國富論 & 道德情感論
- »1997 John Elkington 三重底線
- »2006 Michael porter 創造共享價值
- »2014 Thomas Piketty 21世紀資本論
- »2017 Kate Raworth 甜甜圈經濟學
- »2023 齋藤幸平 人類世的資本論
- »2024 Paul Polman 淨正效益

發展至少百年的永續思維



台灣的反思與創新

用綠電改變不平等



【專欄】陳惠萍：當綠能遇上公益，一場再生能源與永續發展的美好之戀



聯電2020 DJSI 環境面
為晶圓專工業全球之最

查看更多

訂閱電子報

Your Email Address

訂閱

我已詳細閱讀並同意天下雜誌集團會員條款

吃漢堡也要環保



第三代淨零ESG指數Q4登場



用回收玩具打造青銀共創

≡ CSR@天下

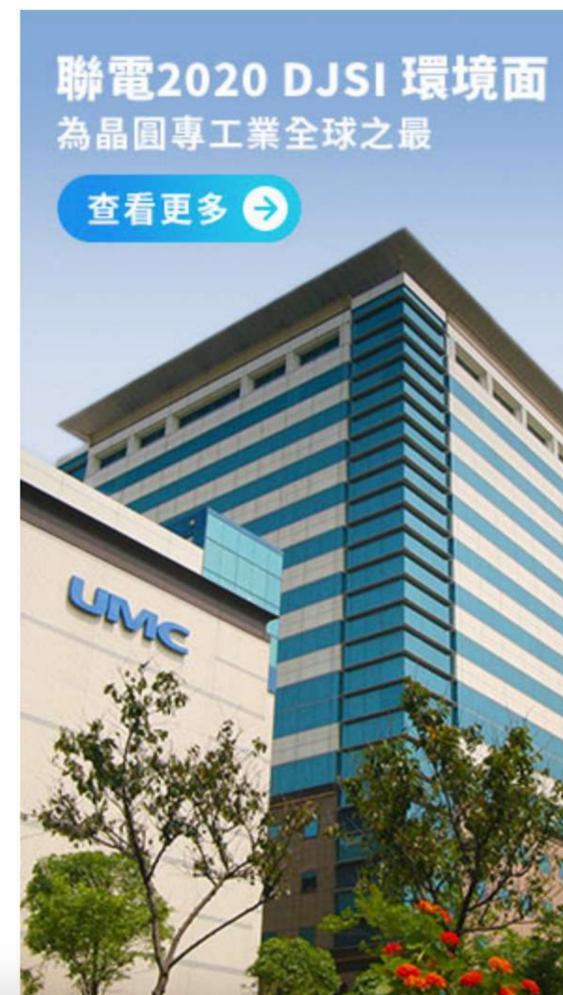
請輸入關鍵字



【投書】台灣玩具博物館總監江宜馨：爸爸，我會努力把玩具博物館經營下去！



https://googleads.g.doubleclick.net/pcs/clic...c%26utm_term%3Dhp%26utm_content%3Darticle1&nm=1



從地方的改變開始做起

≡ CSR@天下

請輸入關鍵字



【故事森林 王村煌專欄】如果台灣有100家春水堂、薰衣草森林...



走一條自己的路_知本宣言

- 2020 願景台灣：共創永續發展、公平正義、安居樂業的優質社會
- 我們期盼，經過大家一齊努力，2020年能共創永續發展、公平正義、安居樂業的優質社會：
- 共同改善民主法治及治理文化的品質，促進兩岸和平共榮，健全社會軟硬基礎建設，妥善發揮科技優勢，提升核心競爭能力。
- 善用台灣物種、生態、文化多元多樣的特性，建立包容、關懷、尊重生命的價值觀。
- 認清人類共同面對的環境與生存危機，累積新知識，創造新理念，走出一條自己的路，為世界做出積極貢獻。



天下雜誌永續生態圈

最完整的永續議題與發展方案媒體集團



企業永續KPI
年度大調查

未來城市
Future City @天下

城市永續
發展與治理



編輯部重磅報導
出版部大師書籍



企業永續責任
行動交流平台



台灣第一個
永續線上圖書館



永續美好的
質感生活

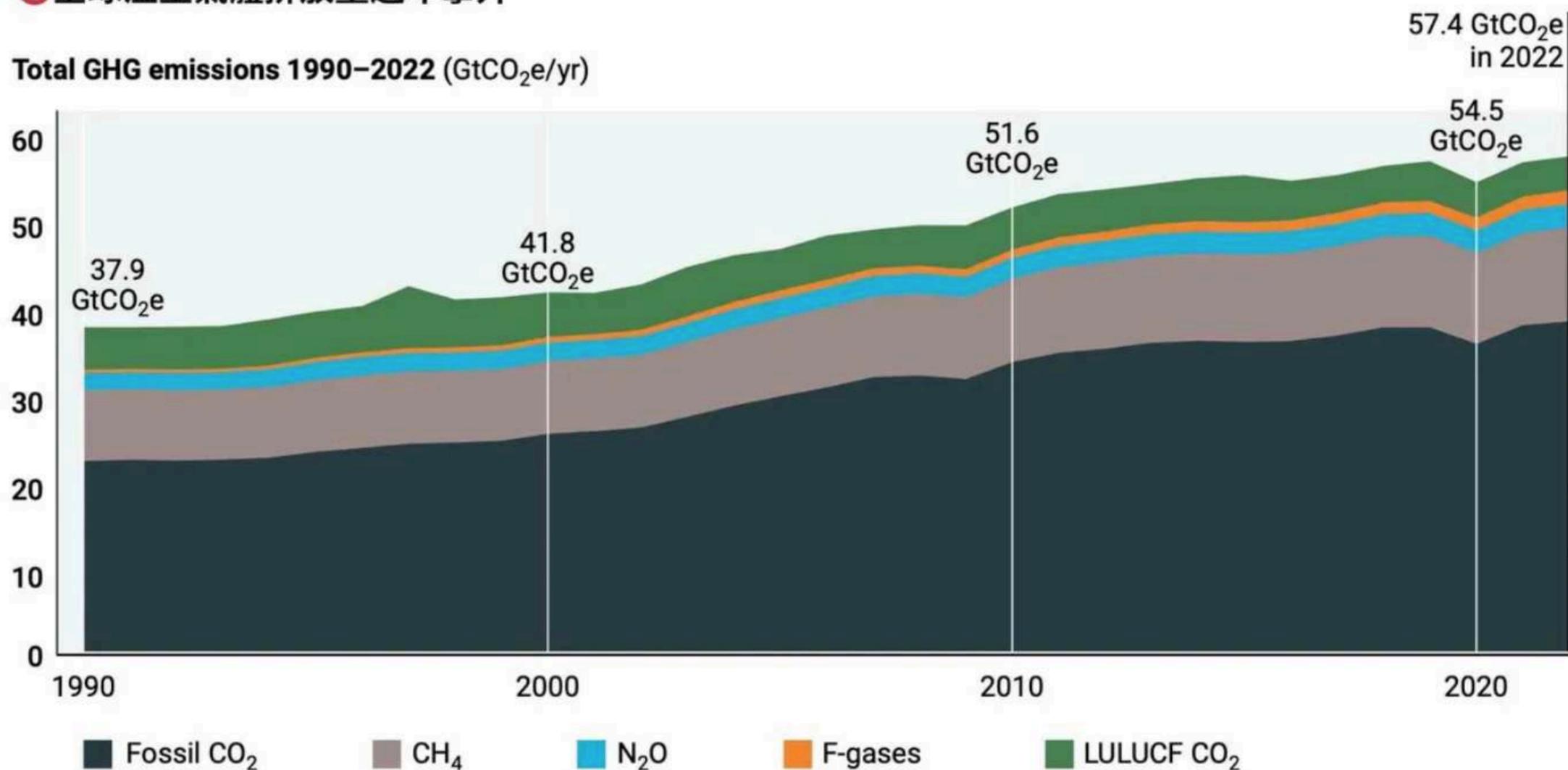
CSR@天下

CSR@天下

如果電力需求年年成長2.5%？

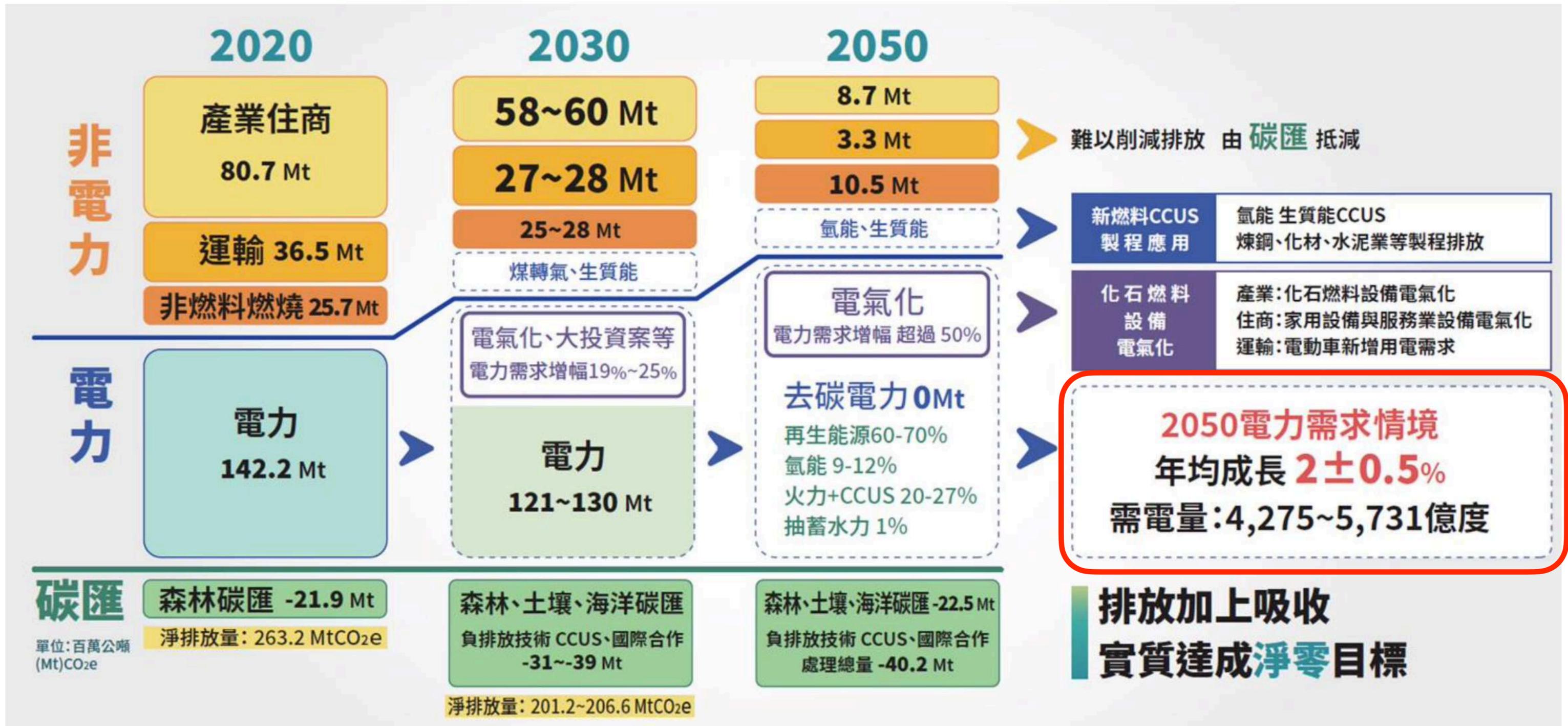
COP28最大發現：全球減碳，愈減愈多！

○全球溫室氣體排放量逐年攀升



各種溫室氣體分類，左起分別是化石燃料排放的二氧化碳、甲烷、二氧化氮、氟化氣體、土地利用變遷的二氧化碳排放。圖片來源 / 截自《2023年排放差距報告》

2050 淨零排放規劃



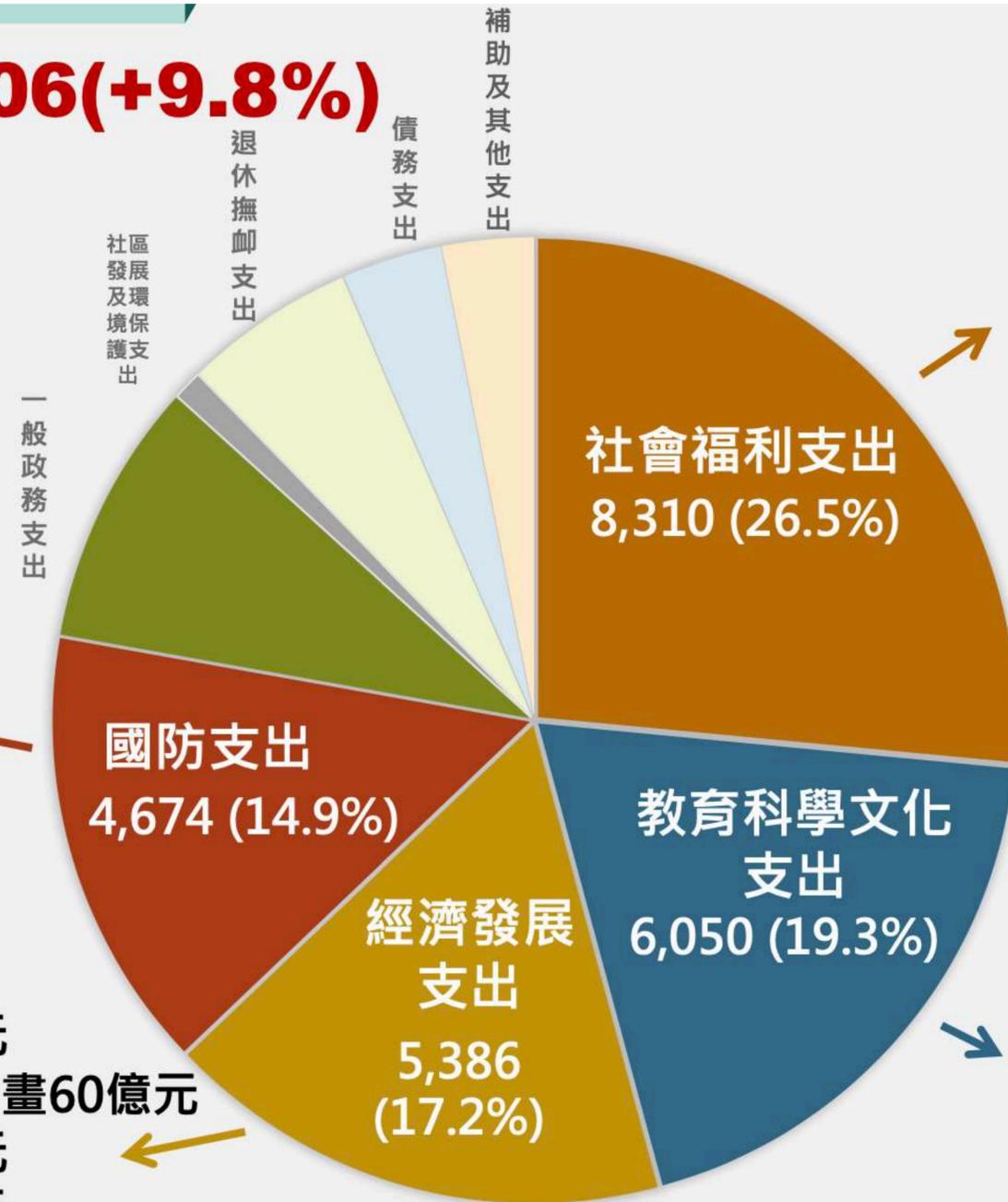
永續的第一個大挑戰：減碳！

跟著政策走：能源、流域、健康

單位:億元

總額 31,325

+2,806(+9.8%)



+413

主要係增加：

1. 健保財務協助方案336億元
2. 中央負擔國民年金款項136億元
3. 健康臺灣深耕相關措施60億元

+410

主要係增加：

1. 軍事投資經費216億元
2. 作業維持經費177億元

+1,109

主要係增加：

1. 撥補住宅基金200億元
2. 住宅家電效率升級計畫68億元
3. 中央管流域整體改善與調適計畫60億元
4. 永續提升人行安全計畫41億元
5. 省道快速公路改善計畫36億元

+561

主要係增加：

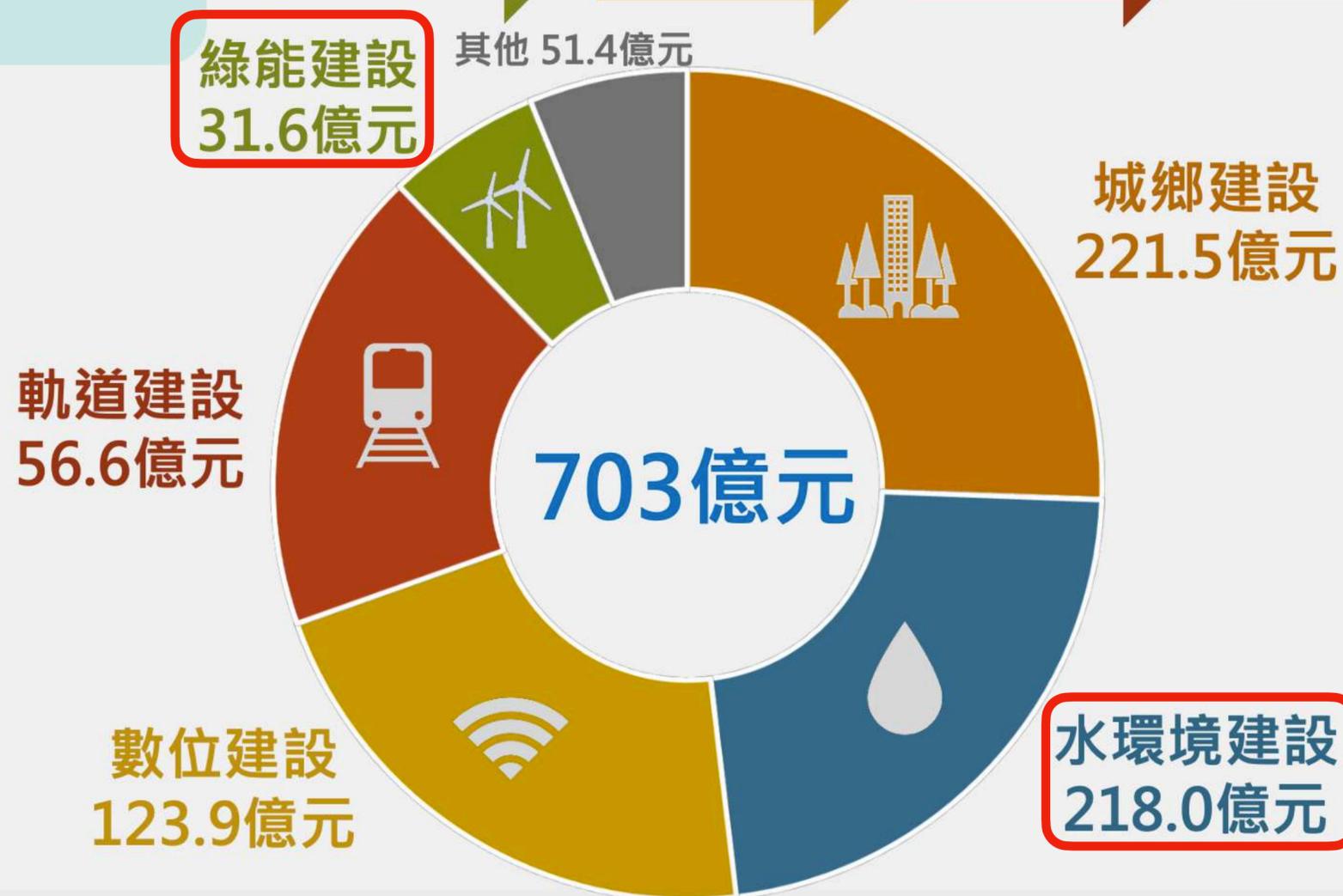
1. 國科會科學研究計畫126億元
2. 地方教學研究及校園設施53億元
3. 學校用電優惠及電價凍漲差額59億元
4. 2至未滿6歲幼兒照顧與服務經費49億元

前瞻特別預算最後一期

前瞻第5期特別預算案編列情形

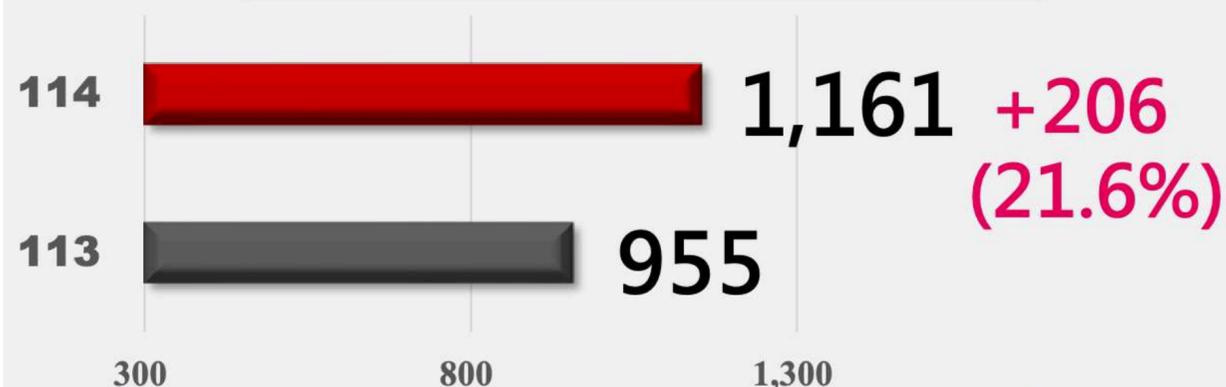


前瞻基礎建設計畫特別預算總額上限8,400億元，截至第4期已編列7,697億元



淨零 + 治水，每天多1億

淨零轉型



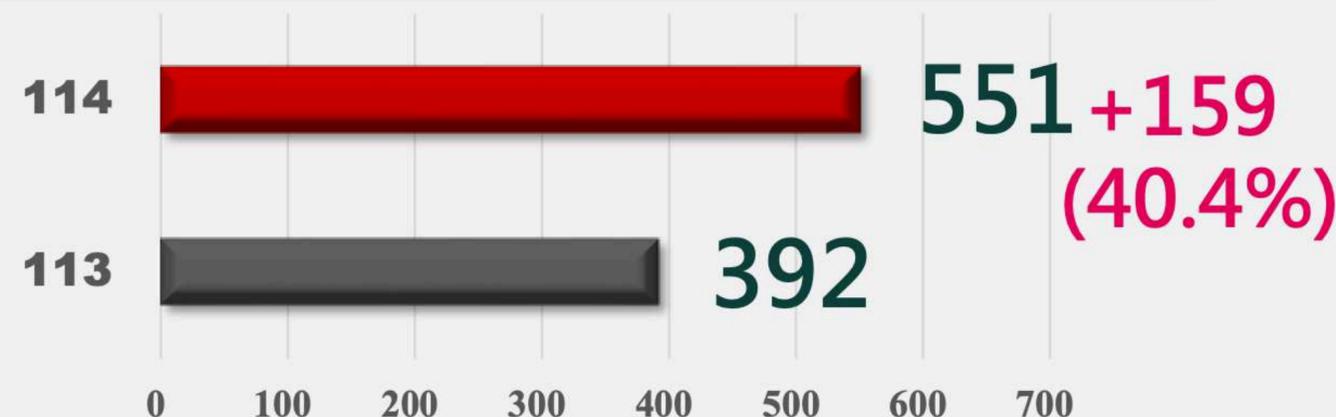
總預算	364	-204	-36.0%
前瞻	19	-45	-70.2%
基金	778	+455	141.4%

註：總預算減少204億元，主要係113年度離岸風力發電第二期及太陽光電併網工程等計畫，於114年度改由基金預算支應所致。

- 降低漏水率計畫+73億元
- 離岸風力發電第二期計畫+71億元
- 住宅家電效率升級計畫+68億元



整體治水經費



總預算	351	+115	48.8%
前瞻	180	+43	31.2%
基金	20	+1	2.4%

- 中央管流域整體改善與調適計畫+60億元
- 縣市管河川及區域排水整體改善計畫+36億元
- 整體性治山防災計畫+19億元

二次能轉——深度節能，4年353億

- 深度節能推動計畫(2024-2027)，提升能源使用效率，促進節電206億度，帶動節能投資3,266億。
- 針對135萬家中小用戶：協助導入能源技術服務業（ESCO），經濟部組成跨單位的節能服務團，透過專家協助中小用戶節能診斷，引入數位化、低碳化雙軸轉型技術，找出可改善部分，最後媒合ESCO進場，讓企業符合成本效益，達到省電、減碳雙重效果。

推動深度節能

3大措施

對大用戶

提高節電目標要求及提供投資抵減誘因
促使企業參與節能行動

對中小用戶

推動能源技術服務業（ESCO）
協助節能改善

對住宅用戶

持續推動家電汰舊換新補助



台灣成績如何？企業減碳溫度計

台灣企業的減碳成績單



台積電的減碳成績單

台灣積體電路製造股份有限公司

TAIWAN SEMICONDUCTOR MANUFACTURING CO., LTD.

上市

製造業

半導體

資本額2,593.21億

ESG網站



升溫1.6°C以下

成效卓越

1.550°C

減碳目標

於民國119年達成單位產品溫室氣體排放量（公噸—二氧化碳當量／十二吋晶圓當量—光罩數）減準年），溫室氣體排放量回到民國109年水準。



2050

淨零排放

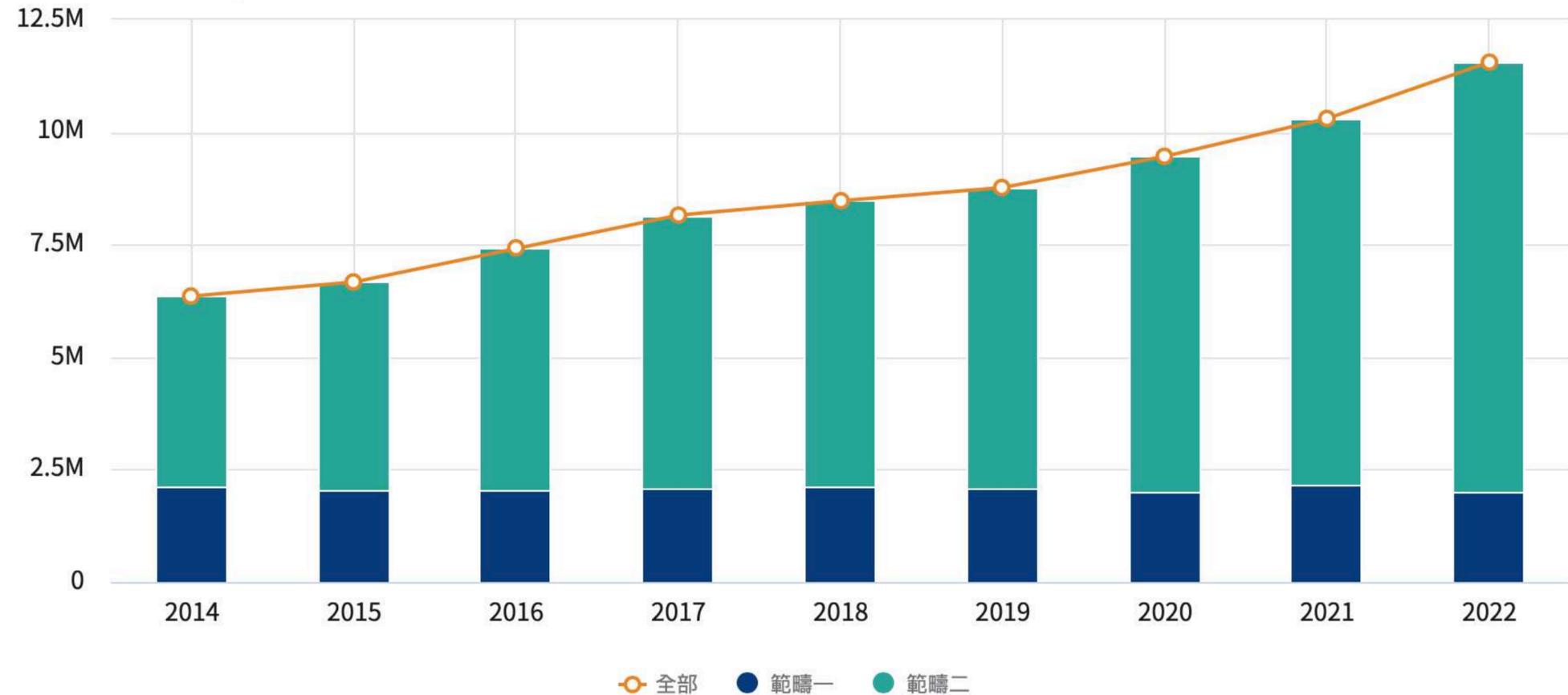


2040

100%再生能源

溫室氣體排放趨勢圖

溫室氣體排放量（噸CO₂e）



資料來源 / CW Magazine "Excellence of Sustainable Social Responsibility Awards", ESG Report

永續如何落實在生活中？

CSR@天下 - 淡水河流域 行動倡議全記錄

2019 - 2024 為淡水河做一件事

天下雜誌__歷時五年的ESG永續行動

天下雜誌「CSR@天下」流域團隊自籌擬淡水河公約開始，五年來接連製作一系列創新的倡議行動，包括調查報導，數位專輯、影像募集、紀錄片、劇情片、藝術行動影展、Podcast、互動遊戲、感官之旅線上展演、捲袖淨河、海廢音樂會、珈琲水水策展，直到2023年9月24日世界河川日，成立天下《流域共好》平台，正式將倡議行動升格為長期營運的永續日常。

CSR@天下 黃昭勇、高偉倫、陳亭妤、阮怡婷、CW LAB

2024-02-12

30公里，清水溪變黑水溝



2020淡水河流域企業污染地圖

裁罰金額破100萬

 所有項目

裁罰金額介50到100萬

 所有項目

裁罰金額50萬以下

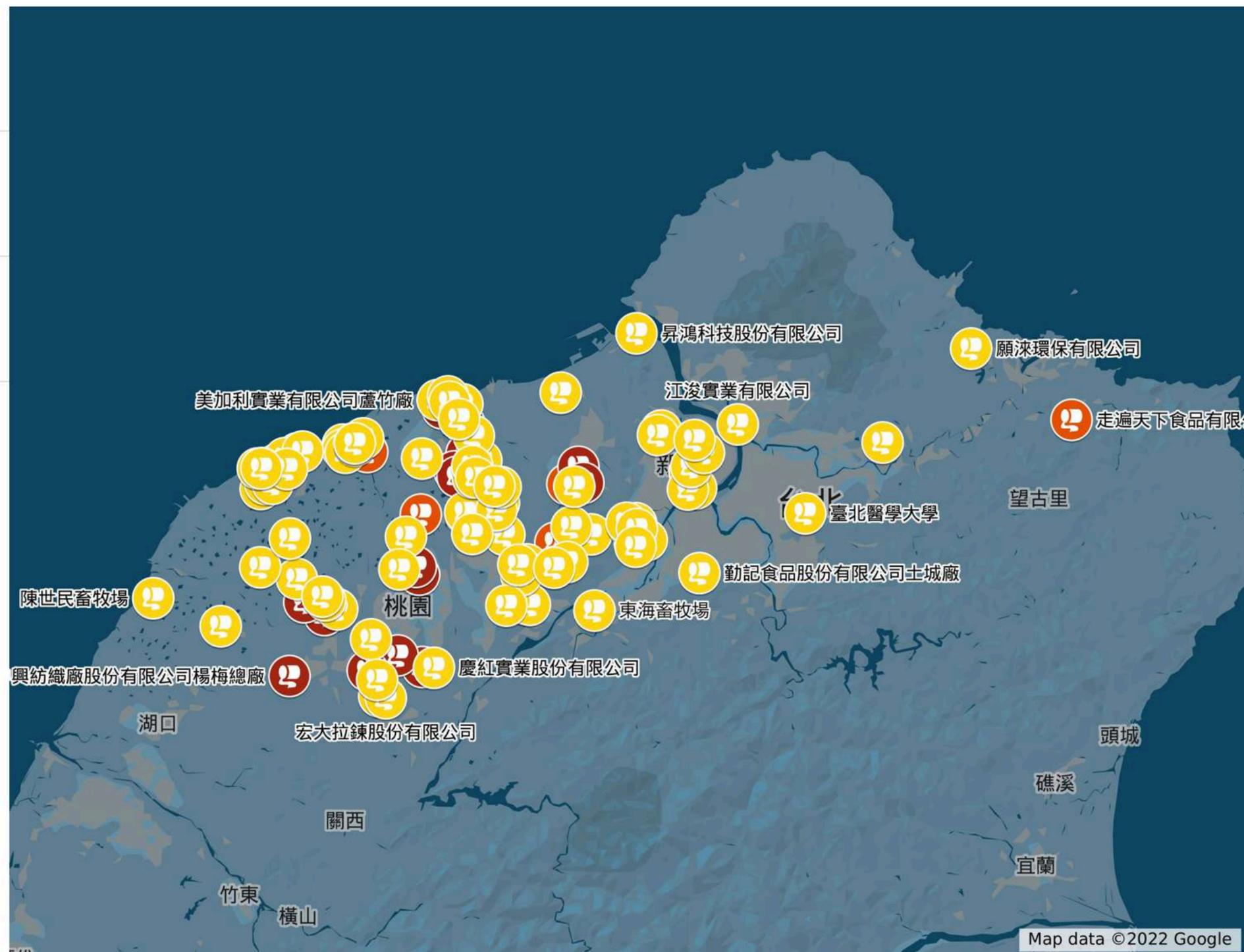
 所有項目

1. 請選擇你所在的縣市（北北基桃）

2. 在特定圖層（區域）中，找出離你最近的水污染源頭

淡水流域橫跨台北、新北、桃園、基隆四大城市，水域廣布的淡水河系中，過去2020年，到底有哪些製造水污染的企業呢？

製表 / 阮怡婷、陳亭好
版權所有：CSR@天下



從淡水河 到全台流域

1. 優先針對嚴重汙染河川進行改善

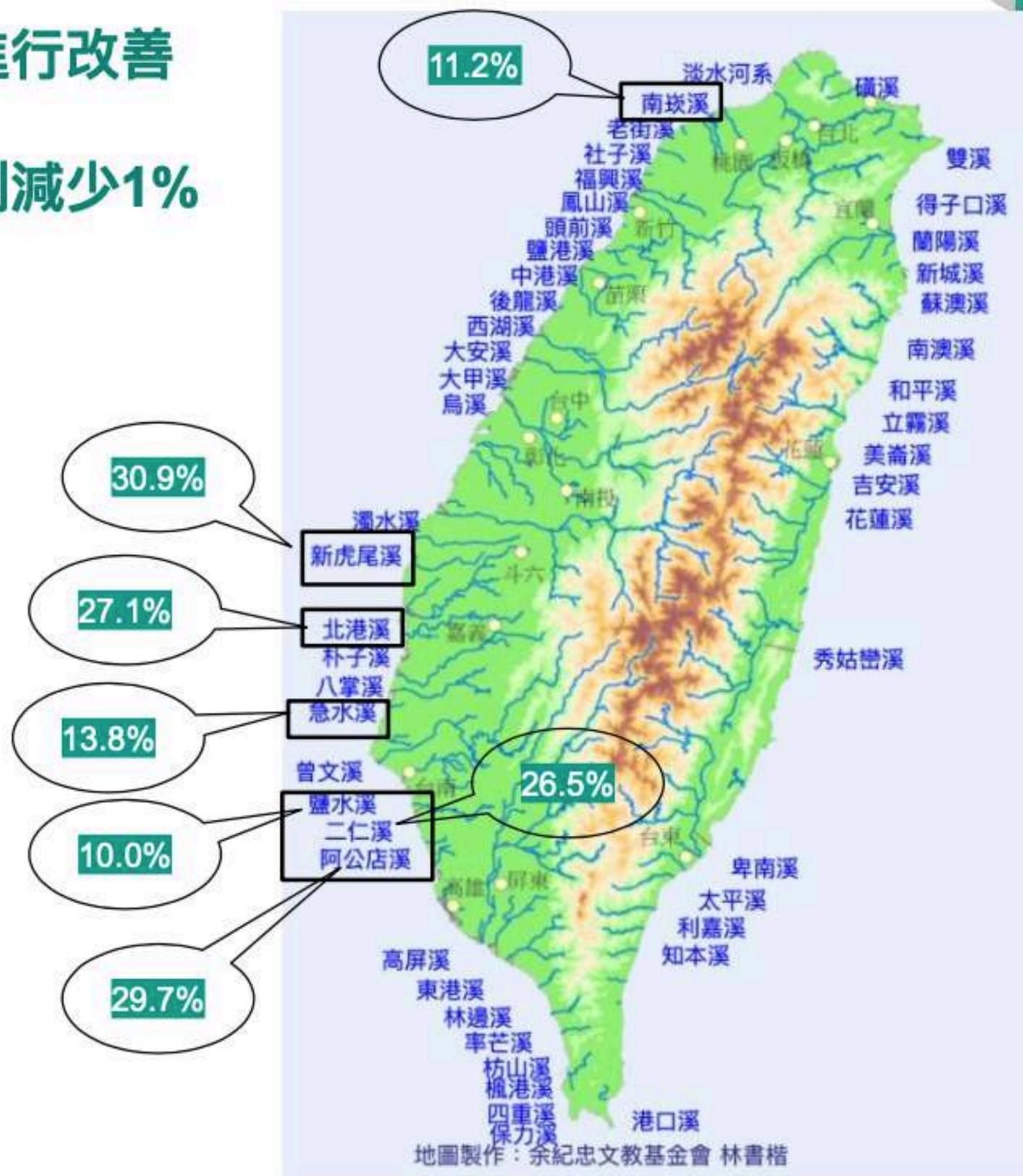
2. 五大河流域嚴重汙染比例減少1%

- 新北市淡水河
- 桃園市南崁溪
- 雲林縣新虎尾溪
- 台南是二仁溪、鹽水溪
- 高雄阿公店溪

3. 健康河流 環境季行動

4. 實踐流域公約主張

去年全台主要河川嚴重汙染比例3.3%，較前一年2.6%略升，右邊為7條嚴重汙染>10%的河川：南崁溪、新虎尾溪、北港溪、急水溪、鹽水溪、二仁溪、阿公店溪



流域公約

- 重新認識流域，關心所在地流域與河川的健康。
- 響應「百里水路·萬里流域」，實際走入流域與環保、環教場所，重新建立人與環境的情感。
- 流域內的工廠力行節水、為流域減壓，絕不排放不符合標準或未經處理的廢水。
- 流域內企業監督委外的垃圾清運商不任意傾倒廢棄物，並追蹤廢棄物最終流向。
- 帶動客戶與供應鏈採取高標準廢水與廢棄物處理製程，減少工程建築垃圾廢棄物。
- 減少使用一次性包材，選擇並加入綠色供應鏈。
- 力行綠色採購，包括永續商品、綠電、低碳產品。
- 採購綠保標章農產品，讓成員認識重點保護的野生動植物，維護生物多樣性。
- 認養河川、濕地，參與生態維運，提升流域內的環境管理量能。
- 提出2030減碳目標或減碳計畫與年度行動。
- 鼓勵員工積極參與在地流域的公共治理。
- 其他有助流域永續共好的行動。

2030流域共好行動倡議

2030 河川行動 6年計畫



我們追根究底，想要紀錄與思考的，
不只是一條河流的問題，
而是我們共同的出路。

今年，我們將淡水河經驗擴大為全台流域，
為推動永續水質、讓台灣流域健康的改變看得見，
天下將啟動 2030 河川行動 6年計畫，
以台灣50條主要河川無嚴重污染河段為目標，

從環境到社區，從行動到教育，以全台流域為起點，
攜手政府部會、共力企業與NGO機構，共同投入永續行動
，打造健康流域、水韌性島嶼！

共同打造一個 乾淨水台灣

全台瘋流域！

四大行動

流域認養

四大河流域
認養監督 污染防治
河灘地活化復育

水倡議

水資源永續轉型
廣告故事特輯
暨數位策展

河流行動

- Q1 淨河 - 上游一公里
- Q2 工作坊 - 環境素養教育
- Q3 生態 - 水生生物多樣性
- Q4 減塑 - 永續綠行動

流域論壇

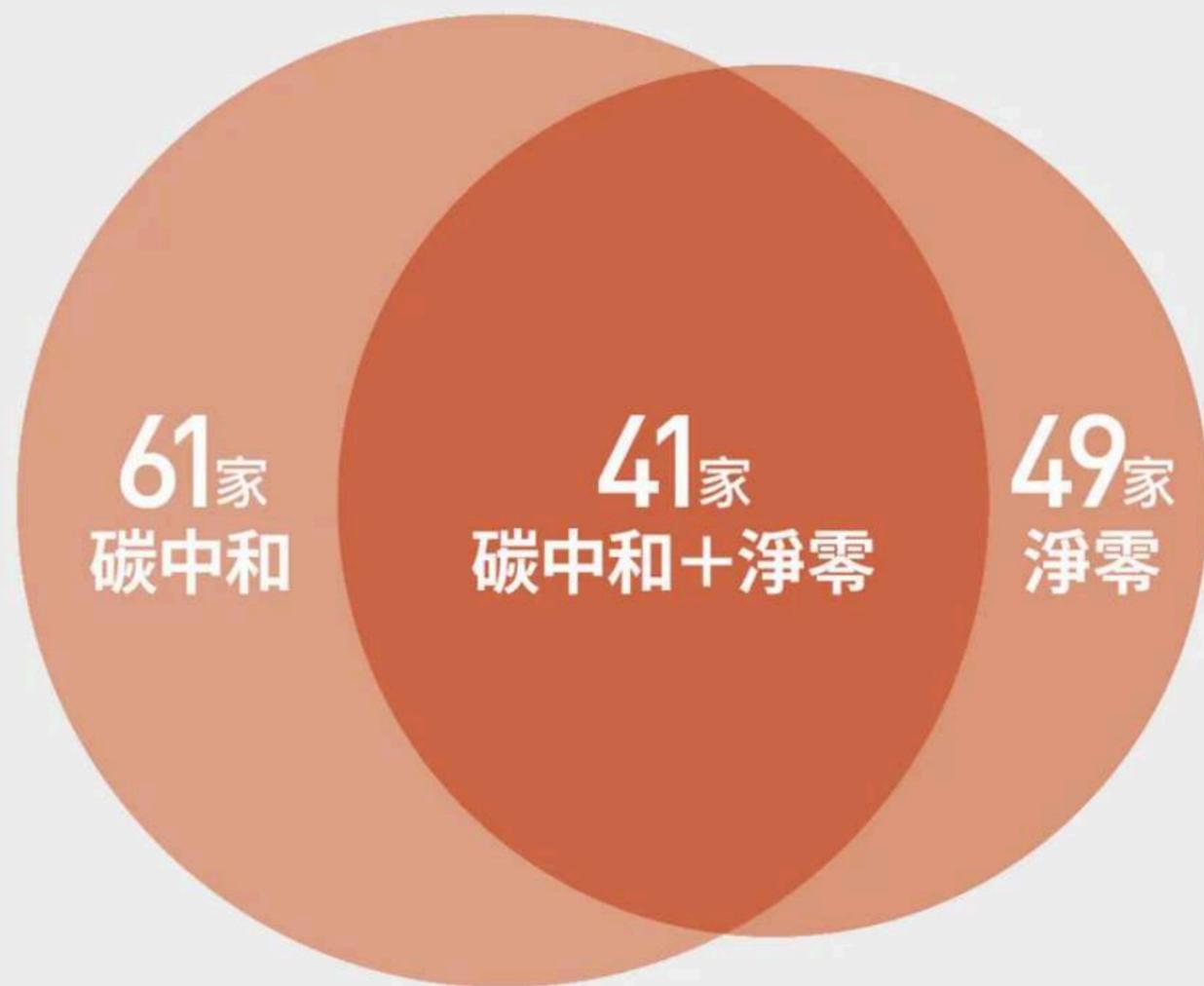
河流白皮書發表
暨水系公民沙龍

校園是永續領跑者

多校同時承諾碳中和+淨零

喊出碳中和及淨零目標的大學家數

天下雜誌
CommonWealth
Magazine



註：共69所大學已設碳中和或淨零目標，其中碳中和與淨零目標年度相同者有26家，年度不同者有15家



2024「天下USR大學公民」調查採用指標

指標採用來源圖例： 教育部公開統計^{*註1}  《Cheers》雜誌調查  問卷

面向	指標
大學治理	 註冊率
	 學士班以下就學穩定率
	 生師比
	 每生平均線上圖書資源數
	 提供一年級學生住宿比率
	 專任教師平均每週授課時數
	 高等教育深耕計劃核定經費
	 每生平均分得經費
	 「大學校長互評」調查
	 推動與深化大學社會責任的具體支持行為與制度
教學承諾	 大學永續績效互評
	 每千學生參與競賽、論文出版等人次
	 專任教師每師平均承接政府、企業及其他部門資助學術研究計劃經費
	 境外學位生數在學比率
	 雙聯學位的合作大學數量
	 外籍交換生與本國學生出國進修交流佔比
	 副教授以上之女性學者比例
	 「企業最愛大學生」調查
	 學校獲教育部「教學實踐研究計劃」補助件數
	 2023年永續發展相關課程開課數
社會參與	 2023學生組織數量
	 學校以自籌經費提供之每生平均助學金額
	 學雜費減免人次佔比
	 專任教師每師平均承接各類計劃總經費
	 每千學生職涯輔導人員數
	 產學合作暨產學聯盟家數
	 2023年教育部大學社會責任補助核定學校配合款總金額
	 2023年教育部大學社會責任補助核定總金額
	 2023年學校配合款佔教育部補助金額比例
	 2023年教育部大學社會責任補助核定計劃數量
環境永續	 溫室氣體排放盤查
	 再生能源使用佔比
	 2023教職員生人均用電量
	 2023教職員生人均用水量
	 綠色採購佔比
	 因應氣候變遷及環境保護作為總數
	 校園節能減排項目*註2
	 校園環控及環教項目*註3
	 其他環境精進作為*註4
	 再生能源與淨零碳排承諾

註1：除部份尚未公布而採用111學年度資料外，教育部公開統計之各指標數據年份以112學年度為主。

註2：「校園節能減排」包括：熱水器設備改為熱泵或太陽能系統、節電作為、推動使用環保交通工具、愛惜食物及減少浪費食材的相關作為、進行毒物、化學品管理及減量、施行減塑無紙化作為、施行廢棄物減量作為、施行循環經濟作為、進行水資源管理、進行校園生物多樣性相關作為等10項。

註3：「校園環控及環教」包括：導入環境相關認證及專案、建置空氣品質監測系統、建置校園智慧能源系統、建置用水監控系統等4項。

註4：「環境精進作為」係指除前述外之環境舉措。

2024「天下USR大學公民」調查採用指標

指標採用來源圖例： 教育部公開統計^{*註1}  《Cheers》雜誌調查  問卷

面向	指標
大學治理	 註冊率
	 學士班以下就學穩定率
	 生師比
	 每生平均線上圖書資源數
	 提供一年級學生住宿比率
	 專任教師平均每週授課時數
	 高等教育深耕計劃核定經費
	 每生平均分得經費
	 「大學校長互評」調查
	 推動與深化大學社會責任的具體支持行為與制度
教學承諾	 大學永續績效互評
	 每千學生參與競賽、論文出版等人次
	 專任教師每師平均承接政府、企業及其他部門資助學術研究計劃經費
	 境外學位生數在學比率
	 雙聯學位的合作大學數量
	 外籍交換生與本國學生出國進修交流佔比
	 副教授以上之女性學者比例
	 「企業最愛大學生」調查
	 學校獲教育部「教學實踐研究計劃」補助件數
	 2023年永續發展相關課程開課數
教學承諾	 2023學生組織數量

社會參與	 學校以自籌經費提供之每生平均助學金額
	 學雜費減免人次佔比
	 專任教師每師平均承接各類計劃總經費
	 每千學生職涯輔導人員數
	 產學合作暨產學聯盟家數
	 2023年教育部大學社會責任補助核定學校配合款總金額
	 2023年教育部大學社會責任補助核定總金額
	 2023年學校配合款佔教育部補助金額比例
	 2023年教育部大學社會責任補助核定計劃數量
	環境永續
 再生能源使用佔比	
 2023教職員生人均用電量	
 2023教職員生人均用水量	
 綠色採購佔比	
 因應氣候變遷及環境保護作為總數	
 校園節能減排項目*註2	
 校園環控及環教項目*註3	
 其他環境精進作為*註4	
 再生能源與淨零碳排承諾	

支持青年氣候 / 社會行動

地球的新聲：U20國際青年論壇





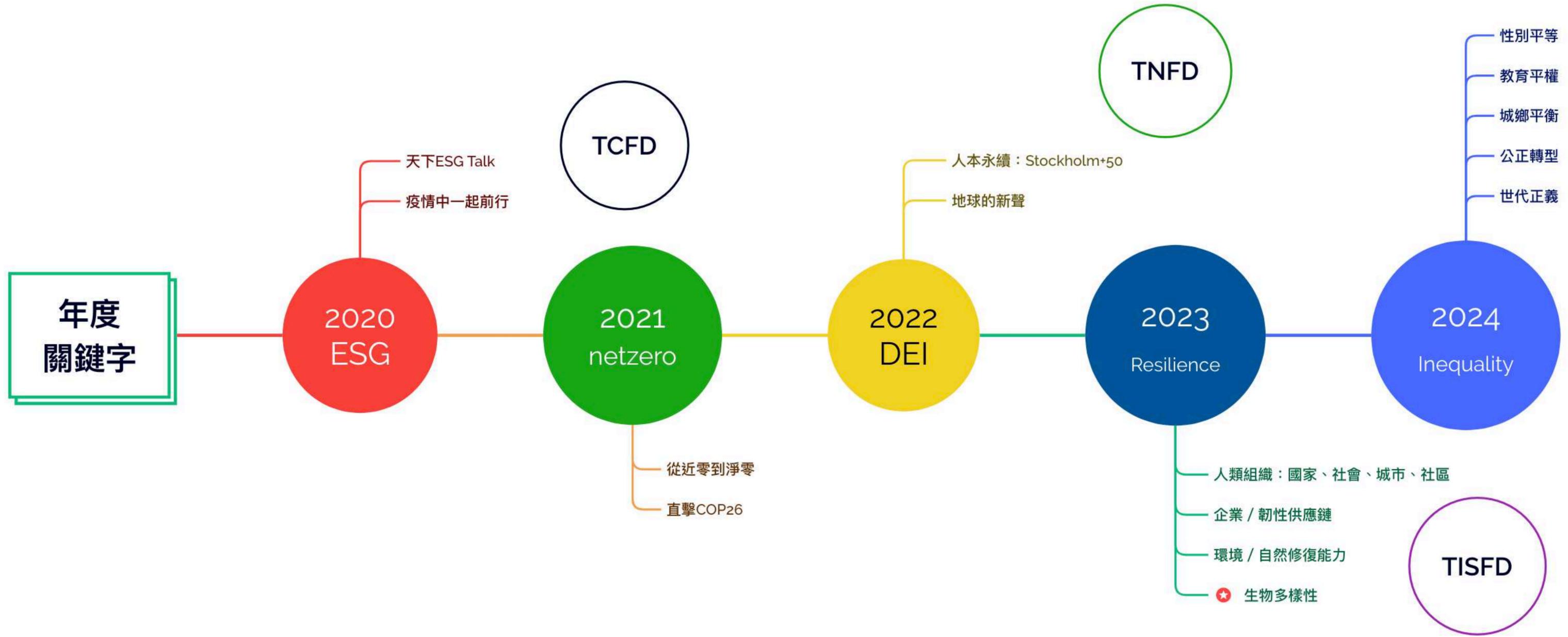
2021 · U20 決選代表 天下雜誌 CommonWealth Magazine CSR@天下



CSR@天下



永續共識：共同焦點 + 資訊揭露



全台瘋流域！流域共好正式上線

邀請一千家企業組織締約，為流域健康五大目標共同宣示

環境部、水利署、農水署、林業保育署、新北市、台北市、高雄市、雲林縣、明緯、台灣萊雅、信邦電子、中鋼、豐泰、諾瓦





全台瘋流域！

